



Projet 1



Table des matières

1	Pédagogie	3
2	Version	3
3	Présentation du projet	4
3.1	Contexte	4
3.2	Objectifs	4
3.3	Description des ressources	4
3.4	Critères d'acceptabilité du produit	4
4	Expression des besoins	5
4.1	Besoins fonctionnels	5
4.2	Besoins non fonctionnels	5
5	Contraintes	6
5.1	Coûts	6
5.2	Délais	6
5.3	Matériel	6
5.4	Autres contraintes	6
6	Déroulement du projet	7
6.1	Livrables	7
6.2	Plan d'assurance qualité	7
6.3	Documentation	7
7	Responsabilités	8
7.1	Maîtrise d'ouvrage	8
7.2	Maîtrise d'œuvre	8
7.3	Enjeux	8
8	Consignes pour les livrables	9
9	Conseils	10
10	ANNEXES	11



1 **PEDAGOGIE**

- Savoirs :

Connaissance des rôles et des fonctionnalités d'un système serveur

Connaissance du formalisme des cas d'utilisation et des diagrammes d'activités de la notation du langage de modélisation unifié UML

Connaissance des règles ergonomiques issues de l'expérience utilisateur

Utiliser un outil de gestion de versions de code source

- Savoir-faire techniques :

Créer, configurer et manipuler des machines virtuelles

Adopter une démarche structurée de diagnostic selon les couches réseaux

Inventorier et contrôler le paramétrage d'un serveur (matériel, périphériques et système d'exploitation)

Installer et configurer des services DHCP, AD, DNS et hébergement web sur un serveur Windows

Utiliser un outil de maquettage

Spécifier et implémenter les nouvelles règles de gestion (GPO)

Coder les pages web statiques et adaptables, avec un langage de balise et feuilles de style, en suivant les principes de qualité

Développer la partie dynamique du site web

2 **VERSION**

Date	Auteurs	Version	Description
05/12/2018	BM et DLG	1.0	Rédaction du projet

3 PRESENTATION DU PROJET

3.1 Contexte

Suite à une augmentation des activités et du nombre d'employés, la PME « BobArt » spécialisée dans la publicité mensongère emménage dans de nouveaux locaux très high-techs. Son directeur fait appel à vous en tant qu'indépendant pour monter le réseau et mettre en place un site web intranet. (Vous devez donc trouver un nom pour votre société)

Il vous communique ci-dessous la répartition des employés.

Réception	2 personnes : Henriette Dumans et Patricia Dubois
Graphistes et commerciaux	14 artistes farfelus mais très créatifs, dont une chef de service (Thérèse Ponsabledugroupe) 10 commerciaux, dont une chef de service qui a un problème de prononciation (Sophie Fonfec) - ils sont tous très souvent en déplacement chez des clients ou au tribunal
CEO (le directeur)	1 chef super cool (Jérémie Le Pécésurlburo) il dort dans le sofa, on ne le voit pas sur la photo)
Secrétariat	1 personne (Simone Aipéni) ancienne employée du MI6

3.2 Objectifs

L'objectif est de fournir une infrastructure client-serveur : le pc client devra se connecter au serveur afin d'atteindre un site web constitué d'une page vitrine et de pages internes permettant de soumettre et de visualiser une liste d'idées farfelues de pubs.

3.3 Description des ressources

Vous possédez vos compétences techniques en informatique, l'aide du/des formateur(s), de vos cours et de l'accès internet. (Les formateurs ne seront pas responsables des problèmes techniques de vos machines)

3.4 Critères d'acceptabilité du produit

La solution sera validée si les PCs-client peuvent se connecter via leur navigateur internet sur le site web afin d'afficher la page vitrine présentant l'entreprise. Le personnel authentifié aura lui accès à une page mettant en avant l'idée la plus pertinente, une page permettant de déposer une idée, et enfin une liste d'idées avec la possibilité de voter pour la plus intéressante. Ces droits d'accès peuvent être différents d'une personne à l'autre.

4 EXPRESSION DES BESOINS

4.1 Besoins fonctionnels

Le client veut un site web performant hébergé sur un serveur local.

Listes des besoins exprimés :

- Création d'un site web composé de :
 - 1 page vitrine présentant l'entreprise et son activité
 - 1 système d'authentification
 - 1 page « Idée du moment » mettant en avant l'idée ayant la meilleure note
 - 1 page permettant de soumettre une idée avec au minimum : Le nom de la marque et l'idée (description)
 - 1 page listant toutes les idées proposées, avec la possibilité d'attribuer une note
- Pour la partie connectée, certaines personnes peuvent tout voir / faire, d'autres, uniquement voir les idées et voter.
- Le site sera accessible depuis votre réseau interne via l'URL <http://www.bob.art> et par son adresse IP depuis le réseau IMIE et les réseaux internes des autres groupes

4.2 Besoins non fonctionnels

Listes des besoins exprimés :

- Installation du / des Windows Server
- Répartition et installation des rôles IIS, AD, DNS, DHCP
 - **Comptes utilisateurs** : Vous devez respecter une convention de nommage et anticiper les cas particuliers (noms composés etc)
 - **OU** : proposez une arborescence d'Organisational Units
 - **Gestion des groupes** : Vous prendrez soin de respecter les bonnes pratiques Microsoft concernant la gestion des groupes globaux et des groupes de domaine local.
 - **Partages** : Chaque service devra bénéficier d'un partage en lecture seule, tandis que les chefs de service pourront y lire et écrire
 - **GPO** : Certaines configurations utilisateur se feront par stratégie de groupes
 - Le directeur souhaite avoir une photo de sa femme Jaimie et sa petite fille April en fond d'écran
 - Les employés auront le logo de l'entreprise en fond d'écran (cherchez Bob Art en deux mots dans les images Google, choisissez, ça fera l'affaire)
 - Tous les employés auront comme site par défaut dans IE le site intranet de l'entreprise
 - Les commerciaux doivent avoir KeePass automatiquement installé sur leur poste
- Création de la base de données (VM linux + mysql déjà installée) - voir Annexe
- Installation de la VM PfSense
 - **Réseau** : Vous mettrez en place le routage vers les réseaux internes de vos collègues. Vos réseaux internes doivent pouvoir se pinger et vos sites doivent être accessibles. Voir schéma réseau en annexe

5 CONTRAINTES

5.1 Coûts

Pas de budget défini

5.2 Délais

Début : 17/12/2018

Fin : 21/12/2018

5.3 Matériel

- PC tour IMIE + virtualisation Virtualbox
 - VM routeur PfSense
- Serveur de virtualisation :
 - Serveurs Windows 2016 : hébergement du site web + AD DNS DHCP
 - Serveur linux : base de données mysql
- Vos PCs
 - VM cliente Windows 7 ou 10

5.4 Autres contraintes

Dans le cas où vous trouvez une faille de sécurité permettant d'altérer le travail d'une autre équipe, vous avez **interdiction de tout casser**.

Cependant vous êtes invité à troller comme il se doit ce groupe peu précautionneux.
Les captures d'écrans sont fortement conseillées.

6 DEROULEMENT DU PROJET

6.1 Livrables

- Support de présentation composé d'au minima :
 - Schéma réseau
 - Dossier d'architecture technique + explications
 - Wireframes détaillés
 - Gestion de projet
 - Démonstration

6.2 Plan d'assurance qualité

Vous pouvez faire évoluer votre solution en faisant appel au client.

6.3 Documentation

- Rédaction d'un manuel technique
- Code commenté
- Doc utilisateur



7 RESPONSABILITES

7.1 Maîtrise d'ouvrage

Le(s) formateur(s) IMIE.

7.2 Maîtrise d'œuvre

Les apprenants ITSTART A et B

7.3 Enjeux

BE THE CHOOSER ONE !

Six agences ont été retenues pour la mise en place de ce projet. Au terme de la semaine, le client rendra sa décision concernant le partenaire choisi.



8 CONSIGNES POUR LES LIVRABLES

1. Vous rendrez votre travail de groupe sous le format 'zip' dans une archive compressée au maximum et respectant le nommage suivant :

1^{ère} et dernière lettre du 1^{er} nom + _ + 1^{ère} lettre du 1^{er} prénom + _ + 1^{ère} et dernière lettre du 2^{ème} nom + _ + 1^{ère} lettre du 2^{ème} prénom, etc...

Exemple :

Thierry BARNE + Christophe HEARTE + Ophélie HAYO + Nicolas SILRAE + Etienne ORION

BE_T_HE_C_HO_O_SE_N_ON_E.zip

2. Vous rendrez votre PowerPoint par courriel aux formateurs avec pour objet :
ITS2018_Projet_NomDuGroupe.
TOUS les PowerPoint doivent être envoyés avant le début des passages.
3. Le 21/12/2018 Vous présenterez votre travail aux formateurs ainsi qu'à vos concurrents.
Vous devrez être préparés :
 - a. Organiser vos passages devant le(s) client(s) et votre temps de passage (30min max), n'oublier pas les temps de pauses.
 - b. Faites un petit cahier de recettage (cahier de test à dérouler le jour j) afin d'avoir votre propre batterie de test.
 - c. Si vous n'êtes pas prêt les formateurs dérouleront leurs cahiers de recettage ainsi que leurs batteries de test.
4. Si vous ne respectez pas les consignes, votre équipe sera disqualifiée de l'appel d'offre et aucune signature ne sera possible pour la validation de votre projet. Cela aura pour conséquence un 0 pour votre TP.



9 CONSEILS

1. Vous trouverez en annexe la répartition des groupes de travail.
2. Passez en mode projet (gestion d'équipe, temps de travail, attitude professionnelle, strict mais sympa)
3. Lisez ensemble la totalité de ce document
4. Documentation technique :

PFSense <https://www.netgate.com/docs/pfsense/>

PROXMOX <https://pve.proxmox.com/pve-docs/chapter-pve-gui.html>

ESXI <https://pubs.vmware.com/vsphere-51/index.jsp?lang=en>

Windows server 2016 : <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started/getting-started-with-server-with-desktop-experience>

MySQL : <https://mariadb.com/kb/en/library/sql-statements-structure/>

N'oubliez pas c'est Noël, organisez un petit repas le midi avec les formateurs référents ça leur fera plaisir.

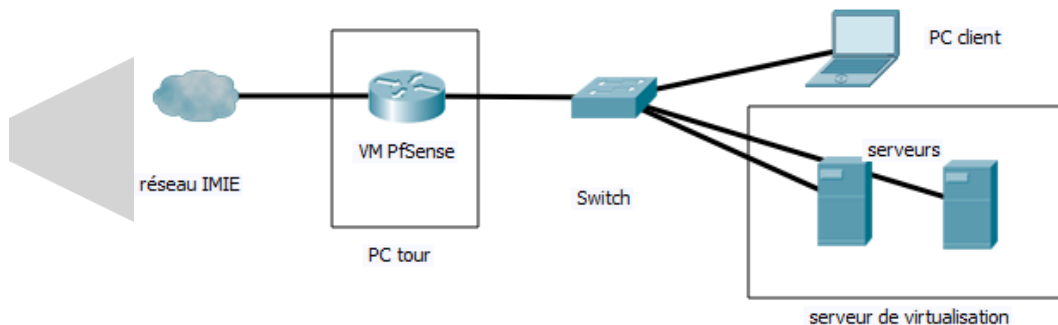


10 ANNEXES

- Répartition des groupes de travail :

- Groupe 1
 - AUBRY Bastien
 - DEZALLEUX Stéphanie
 - GAUTIER Esteban
 - COMBEMOREL Dorian
 - BOISNARD Clément
 - ETCHIANDAS Aldric
- Groupe 2
 - BARNAUD Pierre
 - MARCHAND Sophie
 - SENG Xavier
 - JOSSE Maxime
 - LEGRAND Cédric
- Groupe 3
 - MININGER Maël
 - BERTHELOT Germain
 - GLOCK Titouan
 - POTTIER Martin
 - BULARD Guillaume
 - VAUMORON Julien
- Groupe 4
 - TRAVERS Sullivan
 - LECOINTRE Dimitri
 - PICHAT Aurélien
 - MUZARD Geoffrey
 - FEBVRE Jérémy
 - COLLIOT Noam
- Groupe 5
 - JULLIOT Bastien
 - LAFONT Ambre
 - HAVEZ Rémy
 - FERNANDEZ COLMENERO Javier
 - PERCHER Valentin
- Groupe 6
 - WORETH Ziän
 - VINCENT Ségolène
 - VANDERMEULEN Ludwig
 - LIZE Melvin
 - GAUTIER Thibaut

- Schéma réseau :



- **Routage** : si vous voulez accéder à vos réseaux internes depuis le réseau IMIE, il est nécessaire de créer une route temporaire sur vos PCs. Tapez "route" sans les guillemets dans le cmd pour en savoir plus.
- **Base de données** : la DB étant sous linux, et le cours Linux n'ayant pas encore eu lieu, voici quelques points pour vous aider.
 - Connexion à distance au linux
 - Connectez-vous à la console depuis l'interface de virtualisation
 - Login en tant que root
 - Tapez apt-get install ssh (ça va installer le serveur ssh)
 - Sur votre PC, installez PUTTY
 - Connectez-vous en ligne de commande via PUTTY en renseignant IP, nom d'utilisateur et mot de passe ("user/user"), port 22
 - Note : l'utilisateur admin "root" n'a pas le droit de se connecter en ssh, il faut utiliser l'utilisateur standard qui a été créé sous le nom "user". Si besoin, on peut basculer en tant que root avec la commande "su", puis "exit" pour revenir en utilisateur standard
 - Pour atteindre la base de données :
 - Connexion : mysql -u root -p (par défaut, il n'y a pas de mot de passe mais vous saurez arranger ça n'est-ce pas)
 - Sauvegarder : mysqldump -u username -p -A > dbfile.mysql
 - Importer / restorer : mysql -u username -p < dbfile.mysql

